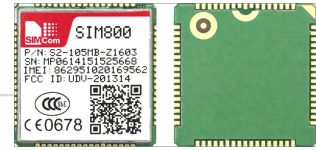




GSM/GPRS Module

SIM800



SIM800是一款四频GSM/GPRS模块, SMT 封装。其性能稳定, 外观小巧, 性价比高, 能满足客户的多种需求。

SIM800工作频率为GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz, 可以低功耗实现语音、SMS、数据和传真信息的传输。SIM800尺寸为24*24*3mm, 能适用于各种紧凑型产品设计需求。同时通过支持蓝牙和Embedded AT等高级特性, 可以为客户节省成本和快速开发带来更多便利。

主要特性

- 四频850/900/1800/1900MHz
- GPRS multi-slot class 12/10
- GPRS mobile station class B
- 满足GSM 2/2+ 标准
 - Class 4 (2 W @850/900MHz)
 - Class 1 (1 W @1800/1900MHz)
- 蓝牙: 兼容 3.0+EDR
- 尺寸: 24*24*3 mm
- 重量: 3.14g
- 通过AT命令控制 (3GPP TS 27.007, 27.005 和 SIMCOM 增强AT命令集)
- SIM应用工具包
- 供电电压范围: 3.4 ~ 4.4V
- 低功耗
- 操作温度范围: -40 ~ +85 °C

数据传输

- GPRS class 12,最大85.6 kbps (下行/下行)
- 支持PBCCH
- Coding schemes CS 1, 2, 3, 4
- PPP-stack
- CSD达14.4 kbps
- 支持USSD
- 非透传

短信

- 点对点MO and MT
- 短信广播
- 文本和PDU模式

软件特性

- 0710 MUX 协议
- 嵌入式TCP/UDP协议
- FTP/HTTP
- 彩信
- 电子邮件
- DTMF检测
- 干扰检测
- 录音
- 语音播报(可选)
- Embedded AT(可选)
- Java(可选)

语音

- Tricoddec
 - 半速率 (HR)
 - 全速率 (FR)
 - 增强型全速率 (EFR)
- AMR
 - 半速率 (HR)
 - 全速率 (FR)
- 支持回声抑制算法

接口

- 68 SMT pads
- 模拟音频接口
- PCM接口 (可选)
- SPI接口 (可选)
- 支持RTC
- 串行接口
- USB接口
- SIM卡接口(3V/ 1.8V)
- 键盘接口
- GPIO
- ADC
- GSM天线pad
- 蓝牙天线pad

兼容性

- AT cellular command interface

认证

- CE
- GCF
- FCC
- TA
- CTA
- CCC
- ROHS
- REACH

More about SIMCom SIM800 Please contact:

Tel: 86-21-32523300

Fax: 86-21-32523301

Email: simcom@sim.com

Website: www.sim.com/wm